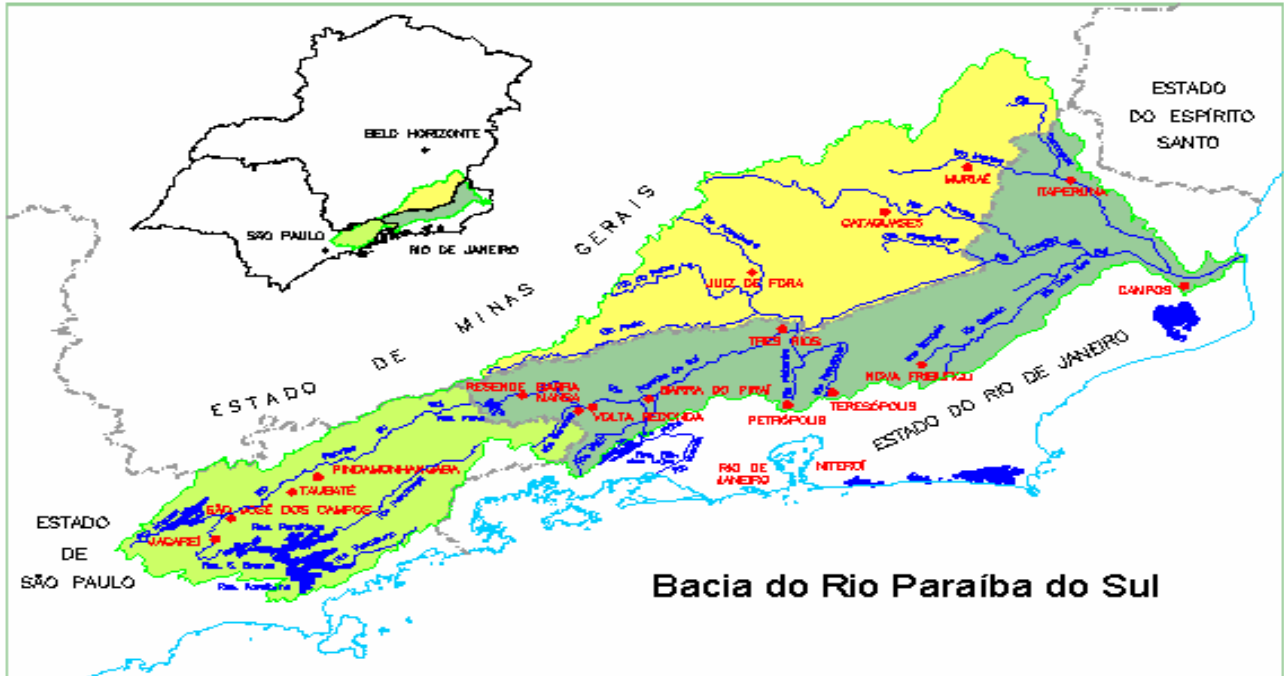


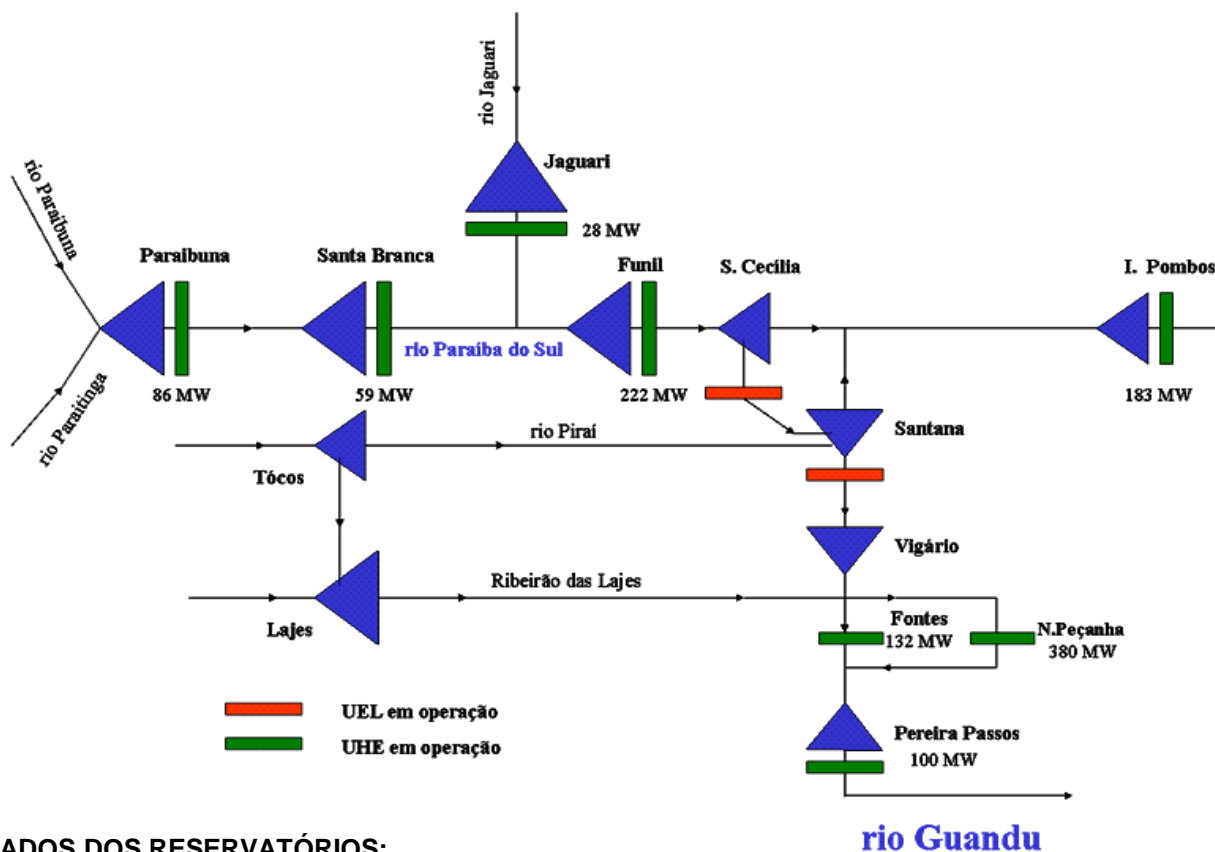
Boletim Mensal de Monitoramento dos Reservatórios do Rio Paraíba do Sul

Setembro/2021



Representação Esquemática do Complexo Hidrelétrico do Paraíba do Sul/Lajes





DADOS DOS RESERVATÓRIOS:

| RESERVATÓRIOS | Volume Máximo (hm ³) | Volume Mínimo (hm ³) | Volume Útil (hm ³) | Vol. Mínimo / Vol. Máximo (%) | Distribuição do Volume Útil (%) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Paraibuna | 4.731,7 | 2.095,6 | 2.636,1 | 44,29 | 61% |
| Santa Branca | 439,0 | 131,0 | 308,0 | 29,84 | 7% |
| Jaguari | 1.235,6 | 443,1 | 792,5 | 35,86 | 18% |
| Funil | 888,3 | 283,0 | 605,3 | 31,86 | 14% |
| Reservatório Equivalente | 7.294,7 | 2.952,8 | 4.341,9 | 40,48 | 100% |

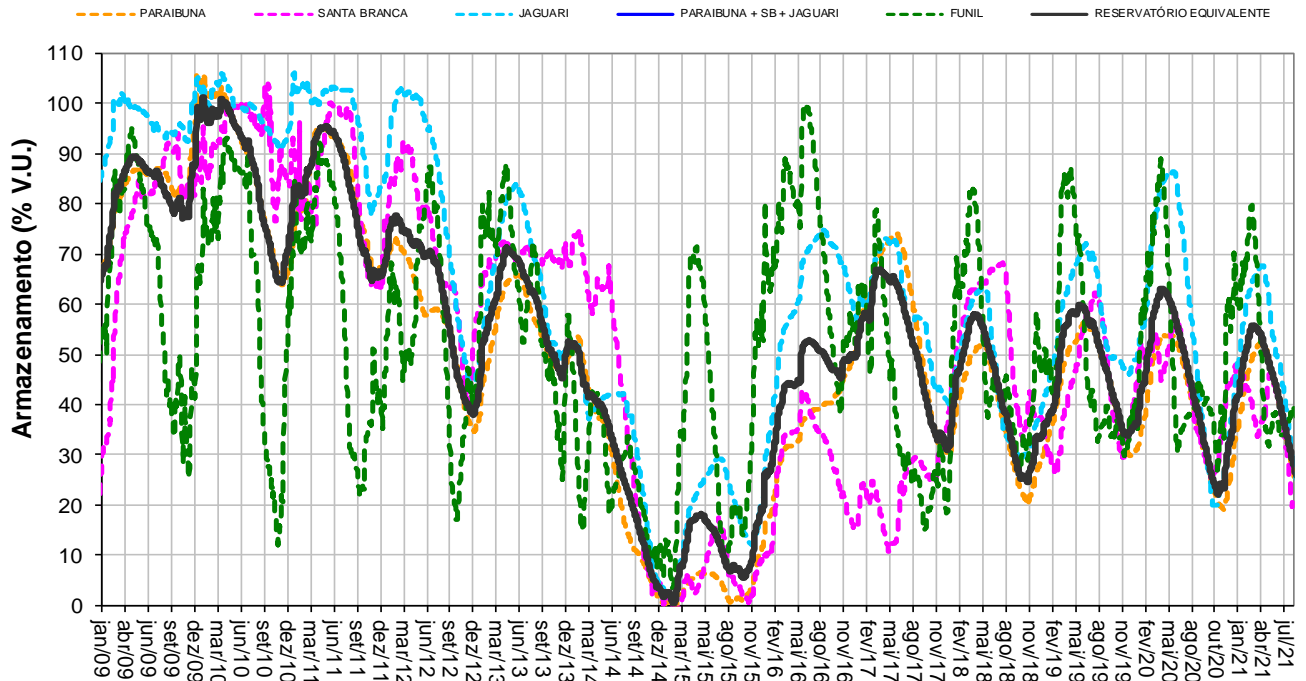
| RESERVATÓRIOS | Situação em 31/07/2021 | | | | Situação em 31/08/2021 | | | |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|
| | Cota (m) | Vol. Acum. (hm ³) | Vol. Útil Acum. (hm ³) | % Vol. Útil | Cota (m) | Vol. Acum. (hm ³) | Vol. Útil Acum. (hm ³) | % Vol. Útil |
| Paraibuna | 702,56 | 2.996 | 900 | 34,15 | 700,99 | 2.800 | 704 | 26,71 |
| Santa Branca | 612,32 | 232 | 101 | 32,65 | 609,92 | 193 | 62 | 20,02 |
| Jaguari | 612,94 | 763 | 320 | 40,37 | 610,38 | 667 | 224 | 28,28 |
| Funil | 454,31 | 495 | 212 | 35,08 | 455,37 | 524 | 241 | 39,73 |
| Reservatório Equivalente | | 4.486 | 1.533 | 35,3% | | 4.183 | 1.230 | 28,3% |
| Santa Cecília | 352,4 | - | - | - | 352,6 | - | - | - |
| Pereira Passos* | 86,28 | - | - | - | 86,37 | - | - | - |

* - A UHE Pereira Passos é abastecida pelo reservatório denominado Ponte Coberta

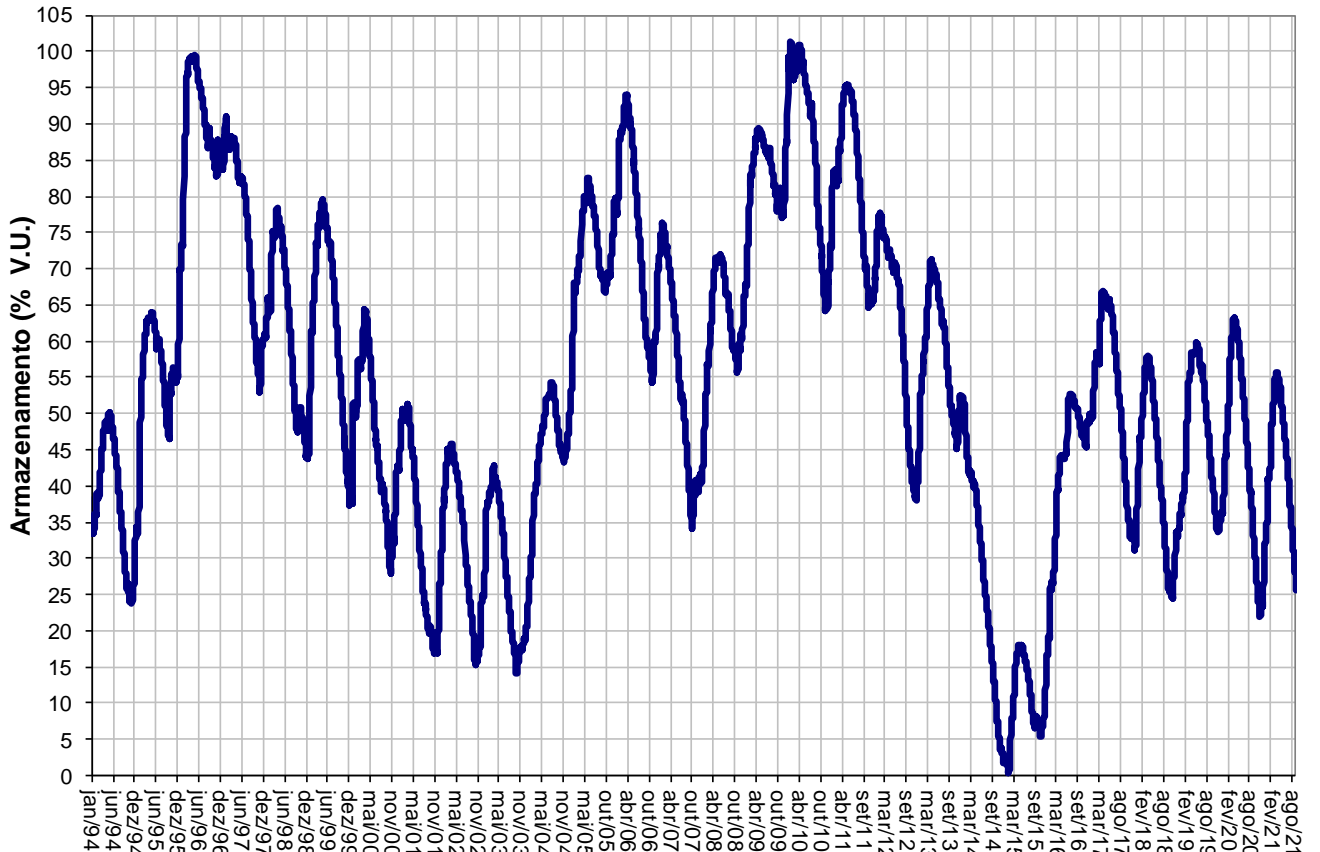
Evolução do armazenamento do Reservatório Equivalente (% V.U.):

| Data | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 31/ago | 70,8 | 67,8 | 46,2 | 64,0 | 82,6 | 82,8 | 80,8 | 58,3 | 57,1 | 18,2 | 7,1 | 50,3 | 49,8 | 33,3 | 47,4 | 37,6 | 28,3 |

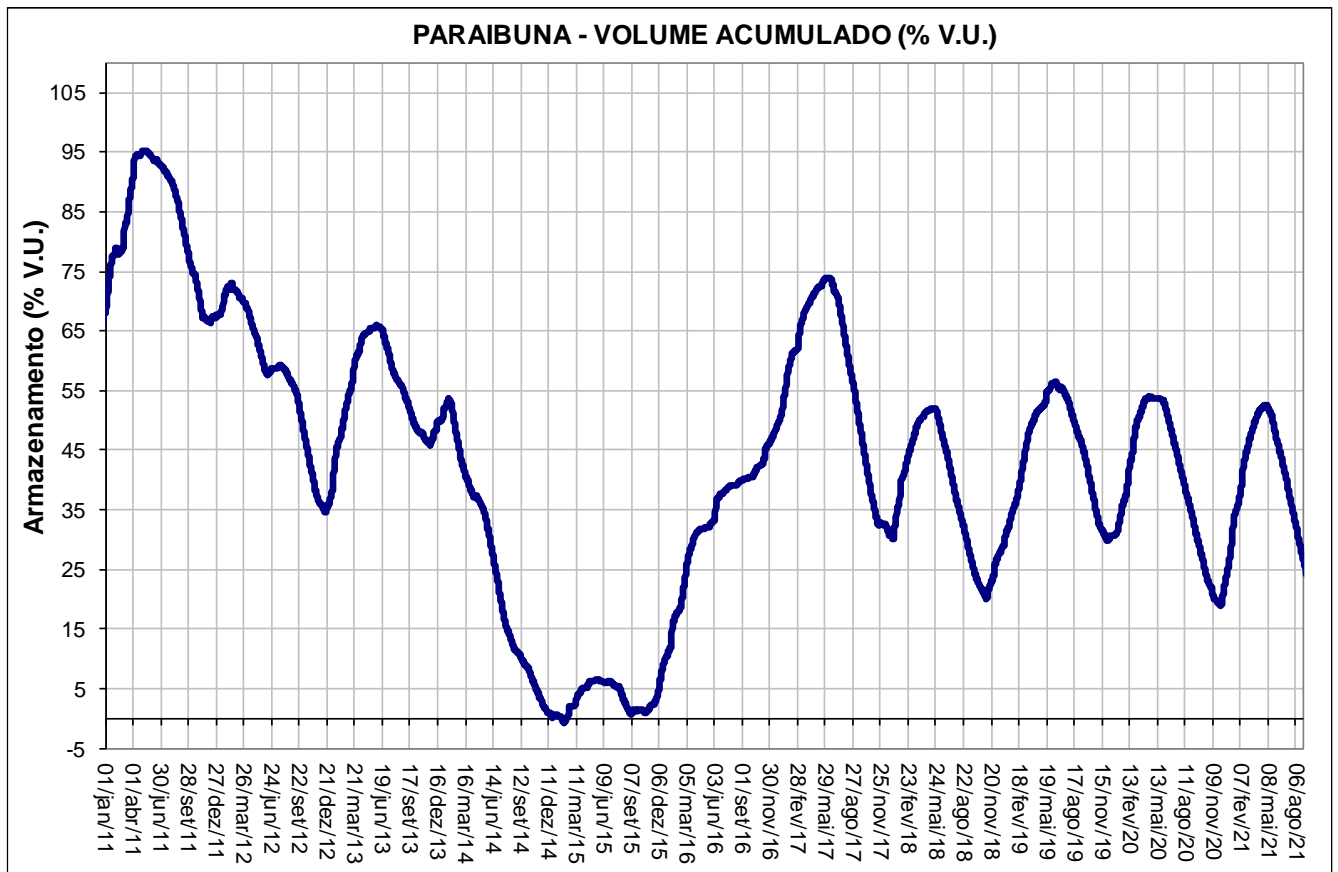
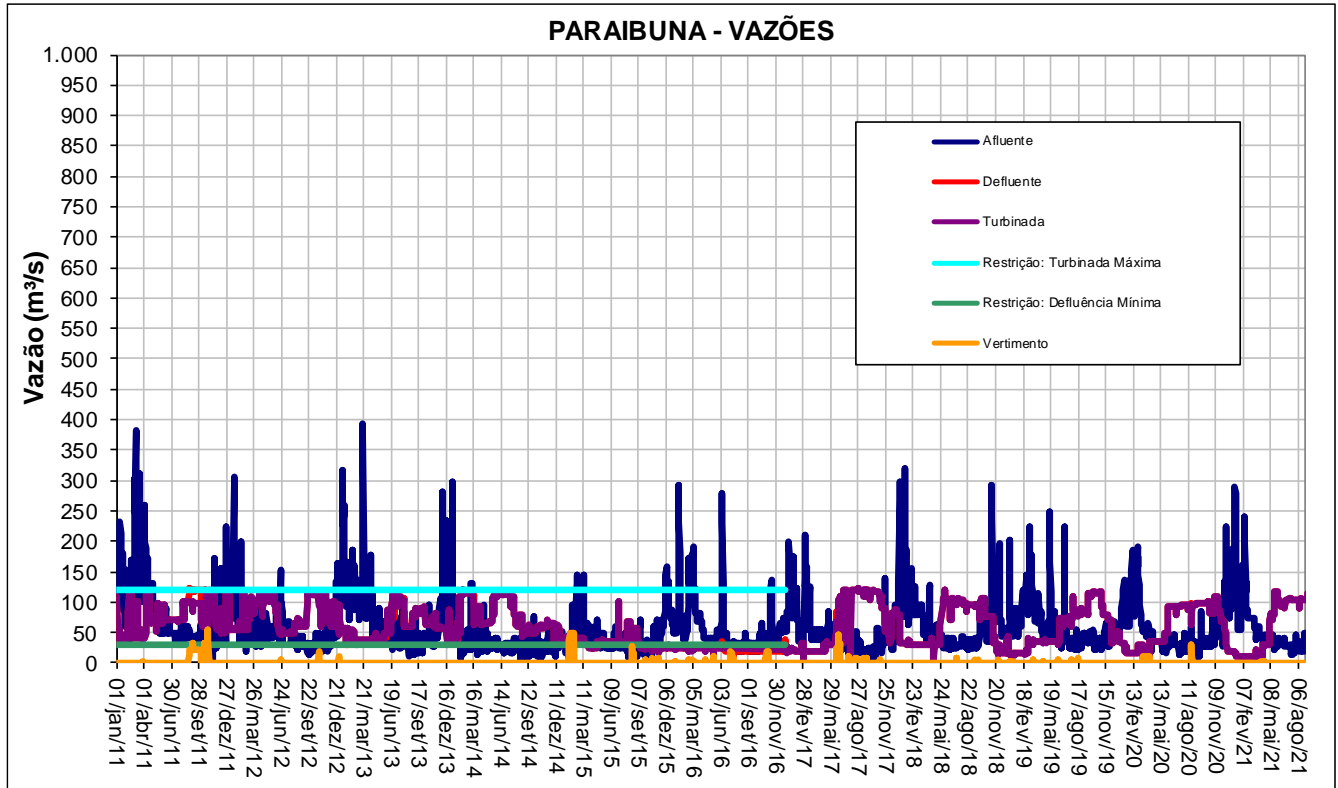
EVOLUÇÃO DO VOLUME ACUMULADO PELOS RESERVATÓRIOS DA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL DESDE 2009



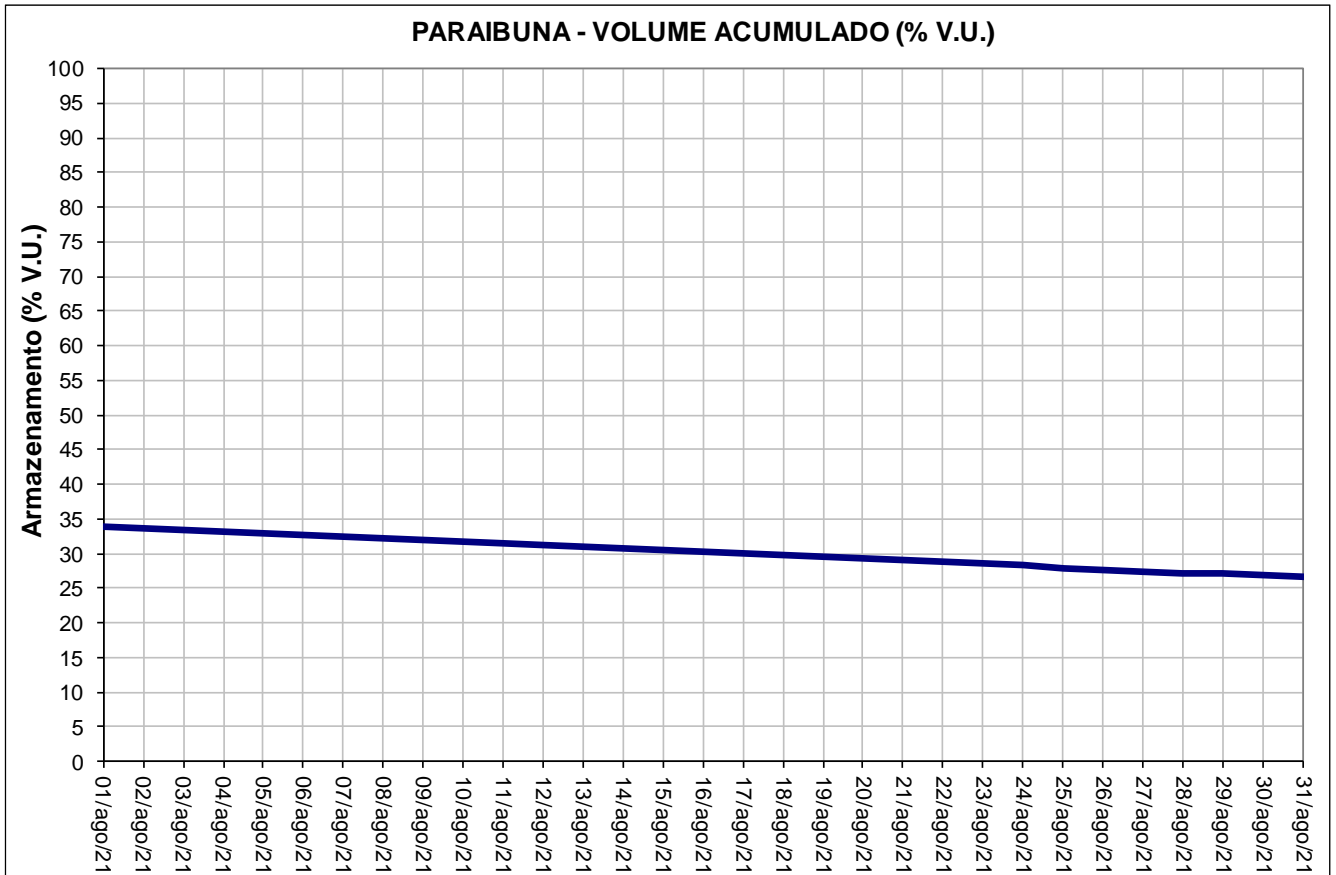
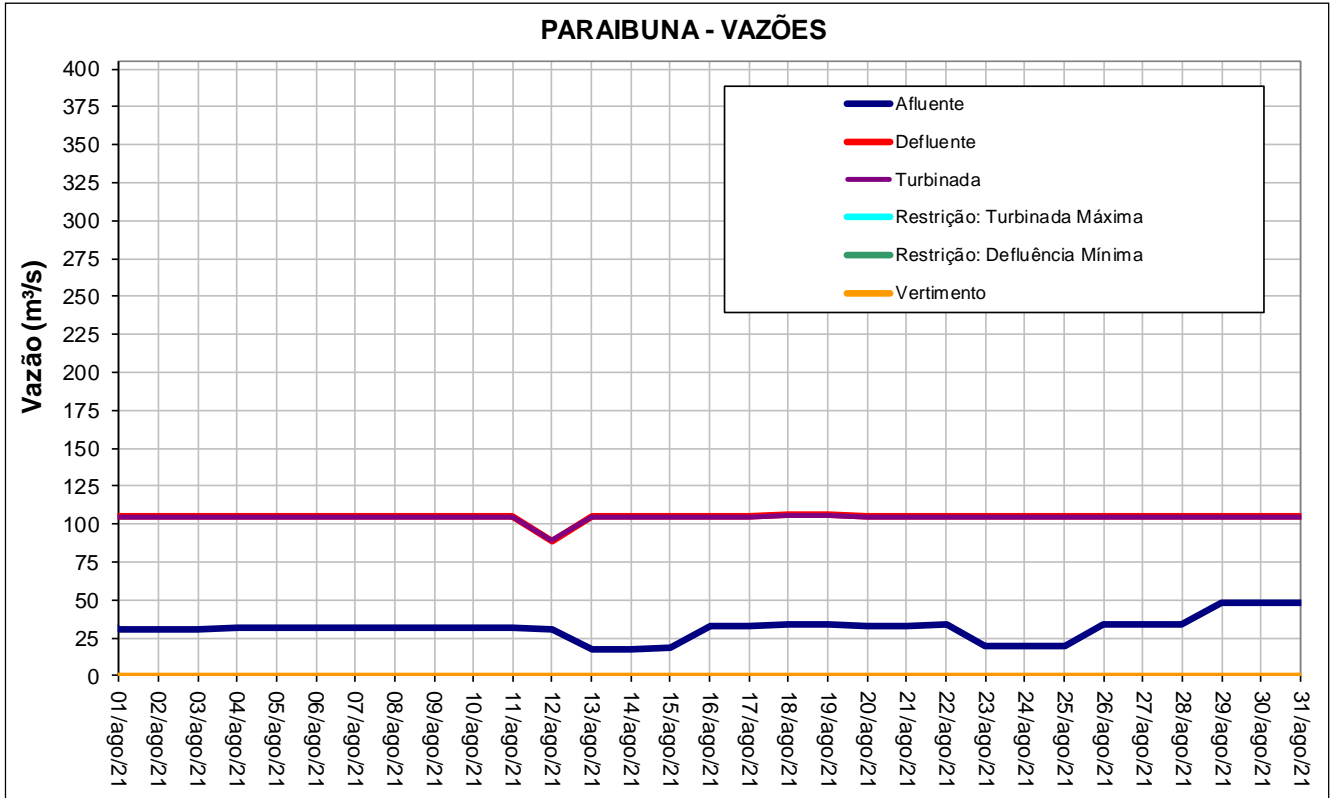
RESERVATÓRIO EQUIVALENTE - VOLUME ACUMULADO DESDE 1993



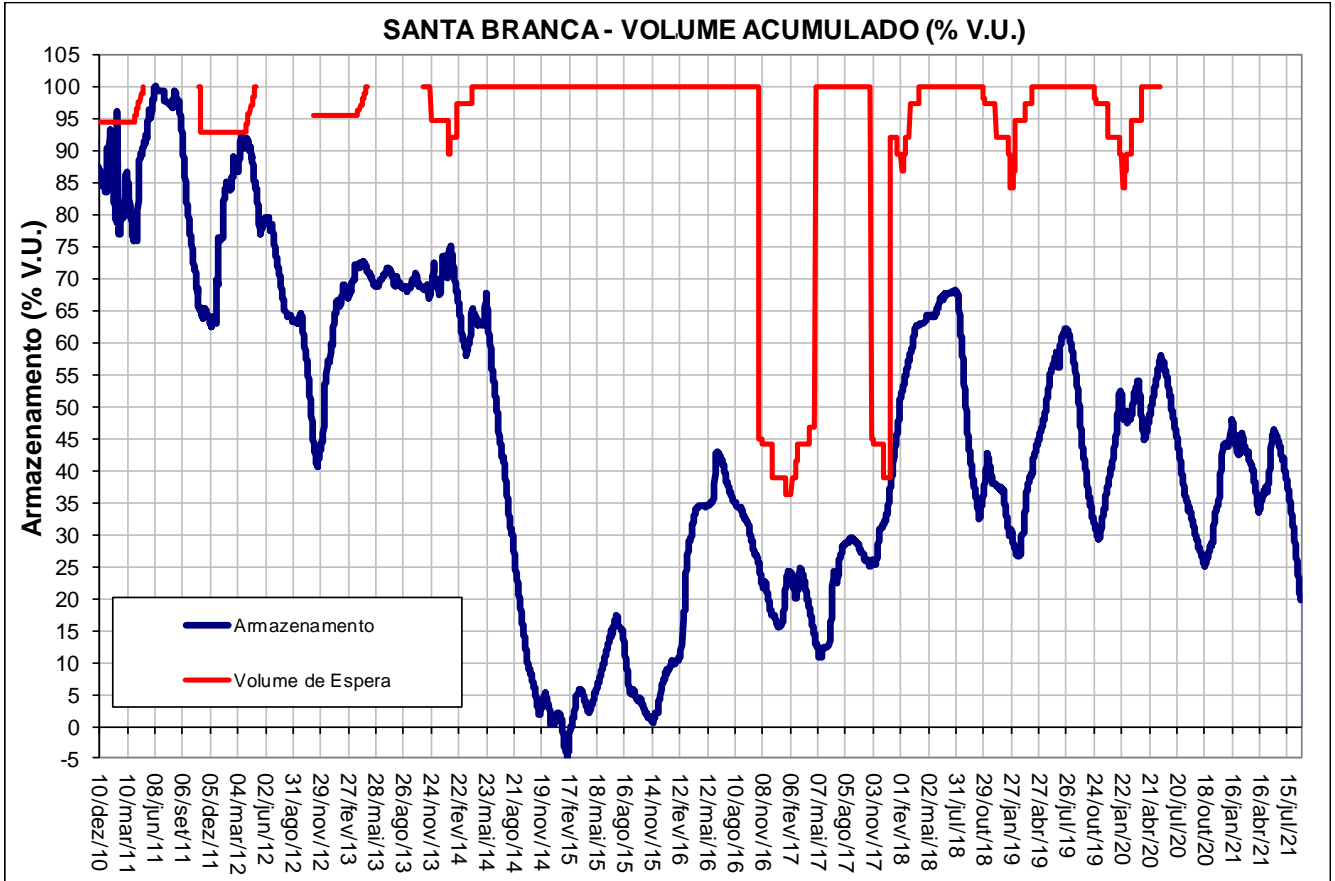
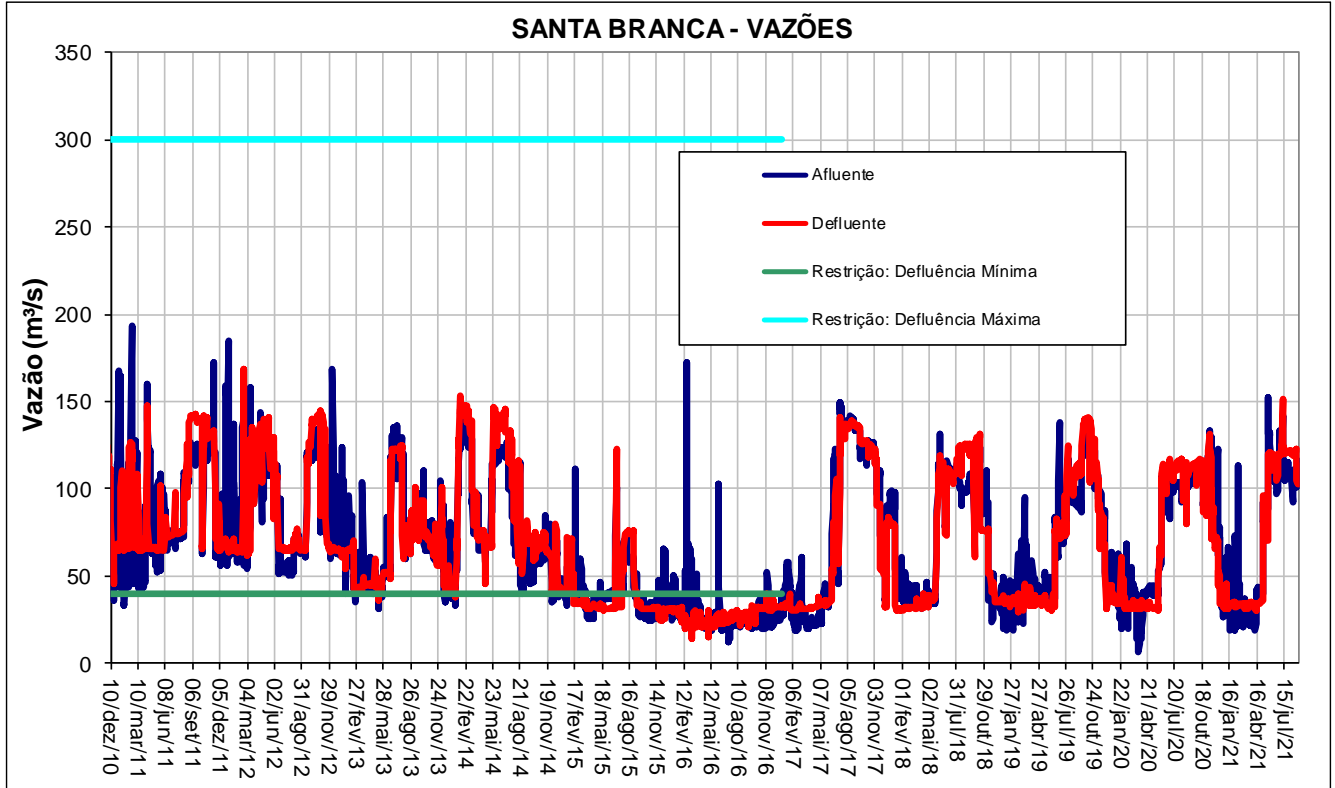
Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



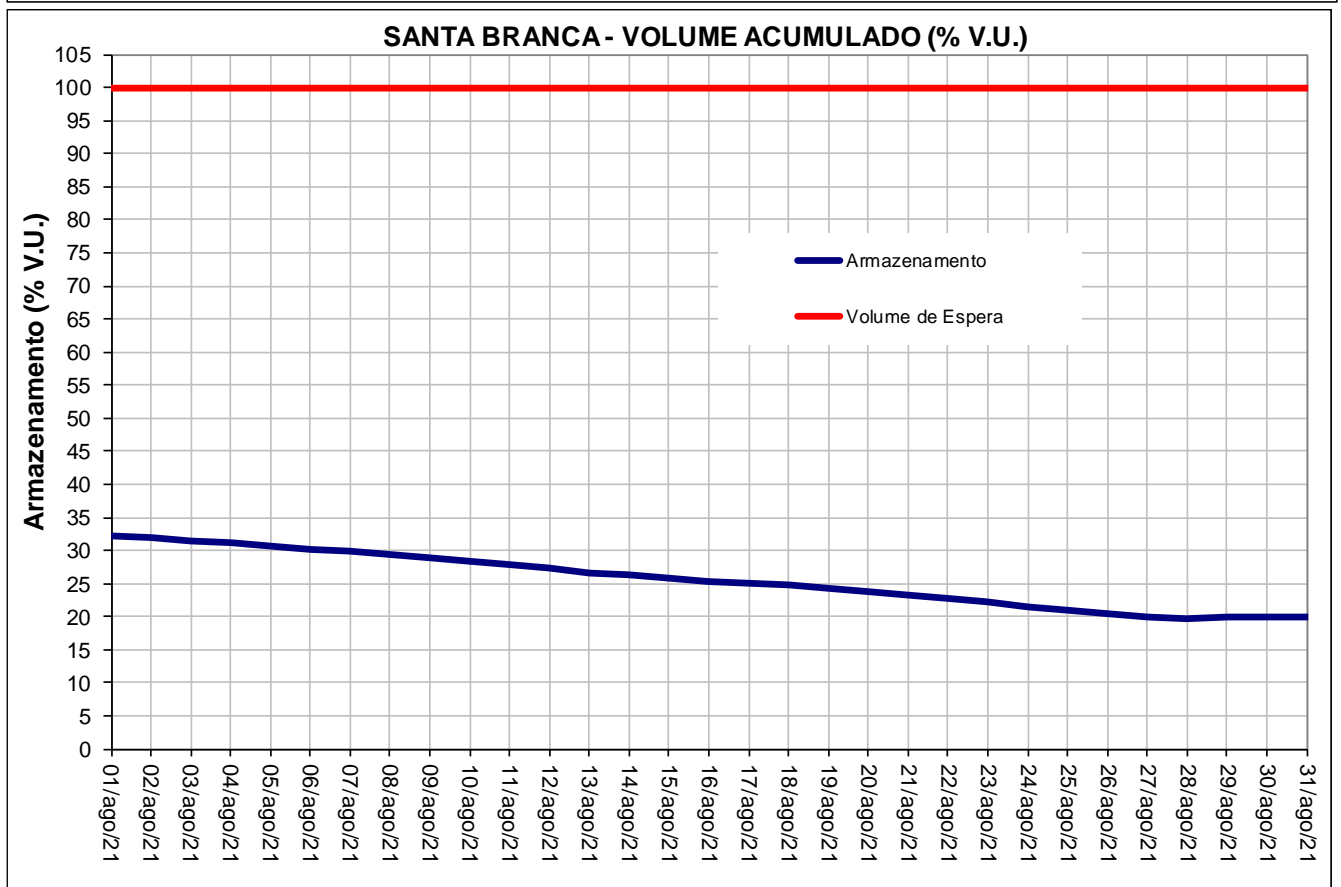
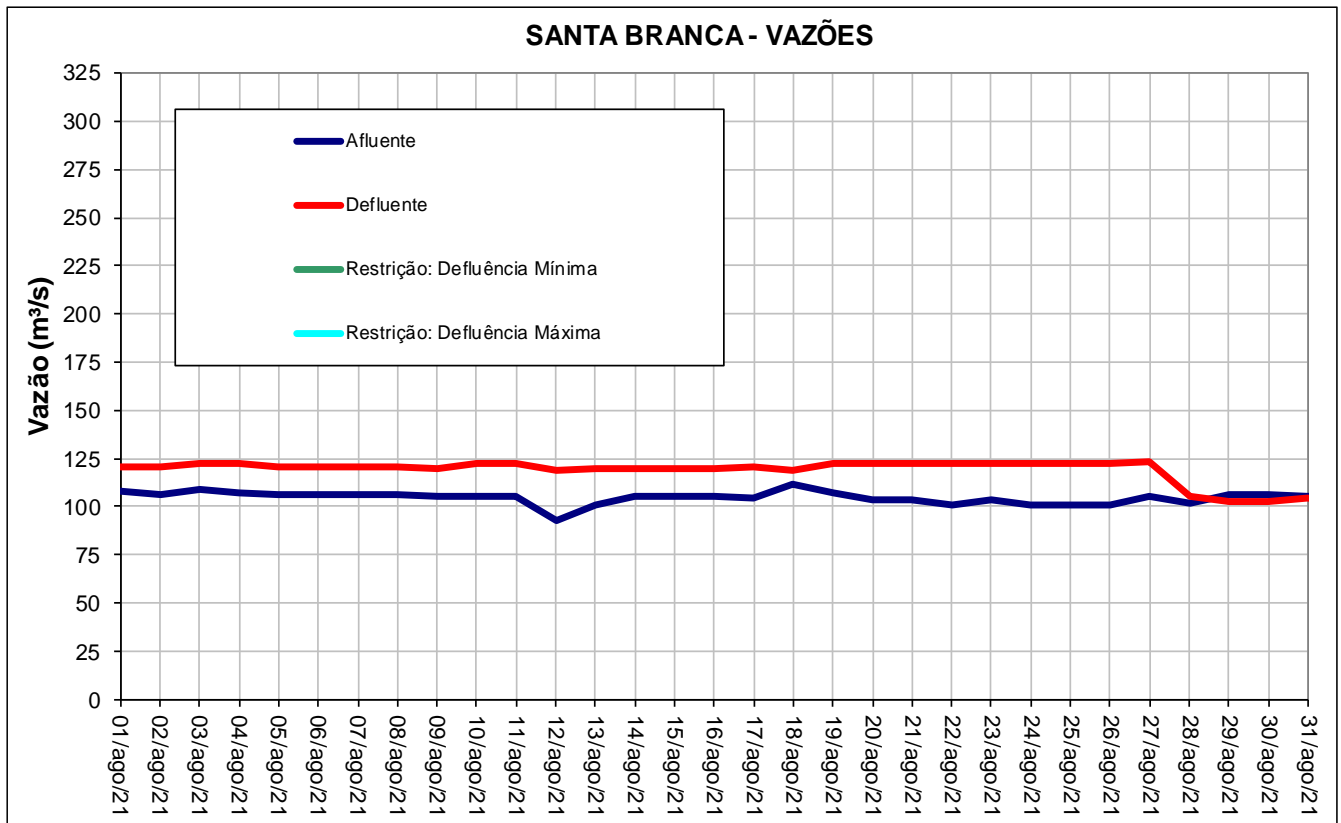
Período: agosto de 2021.



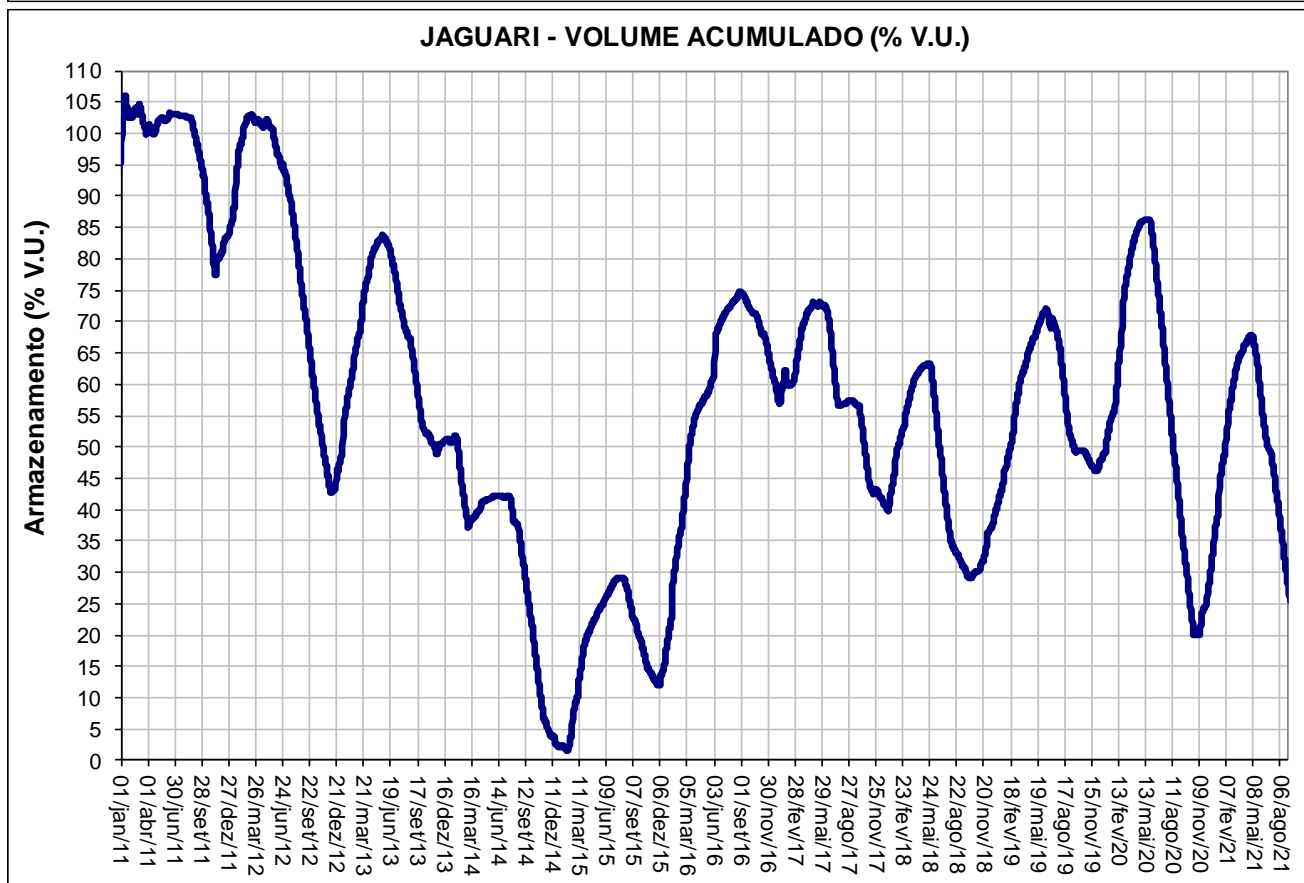
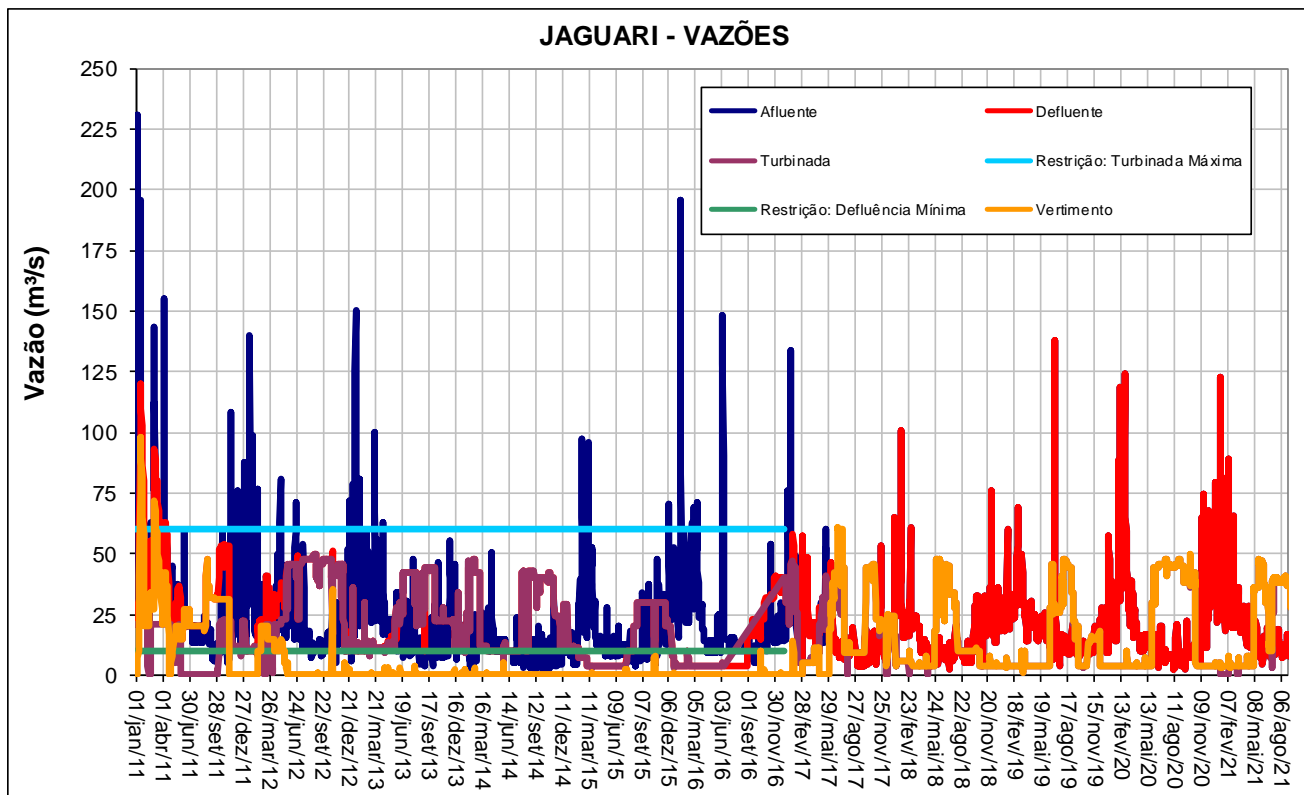
Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



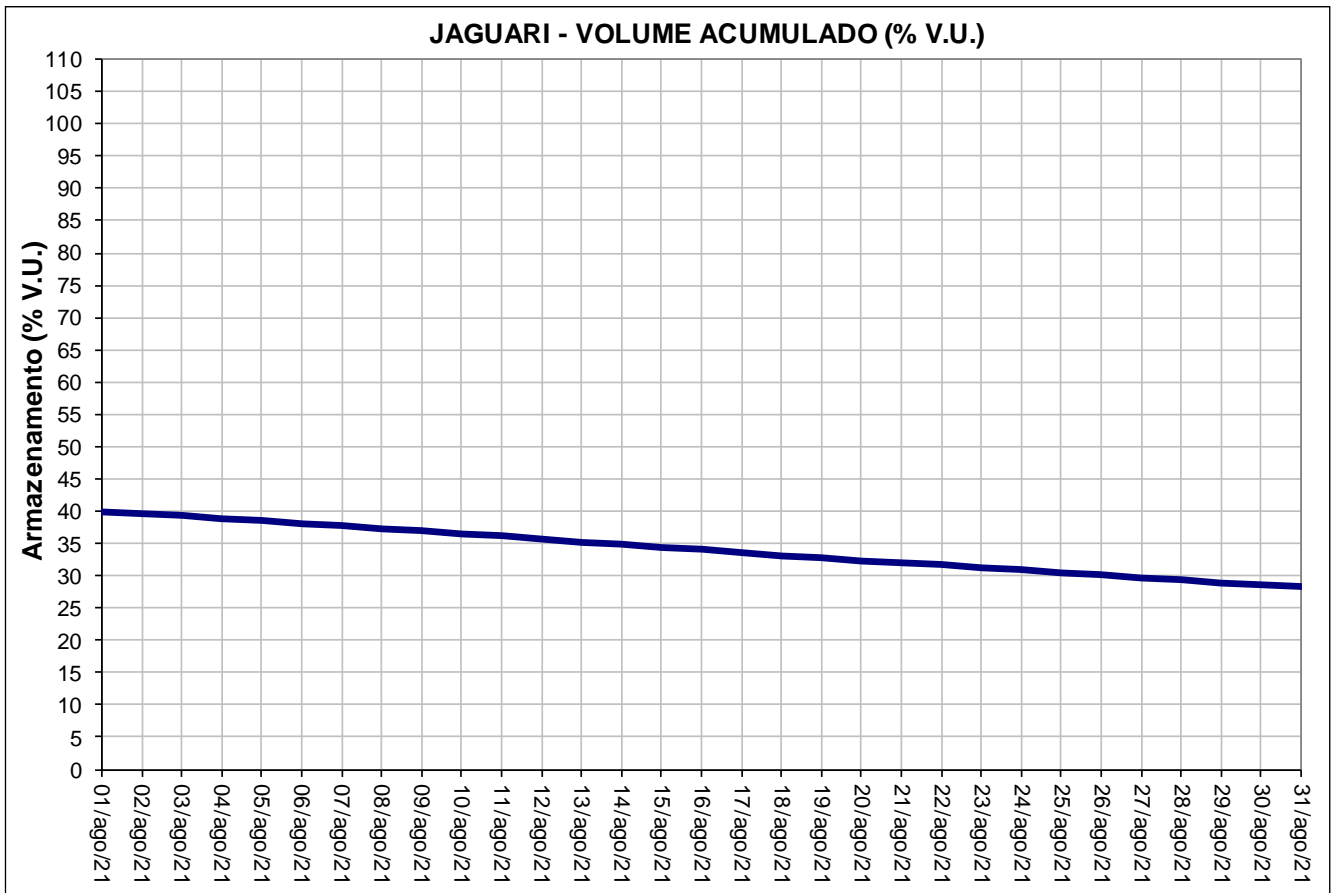
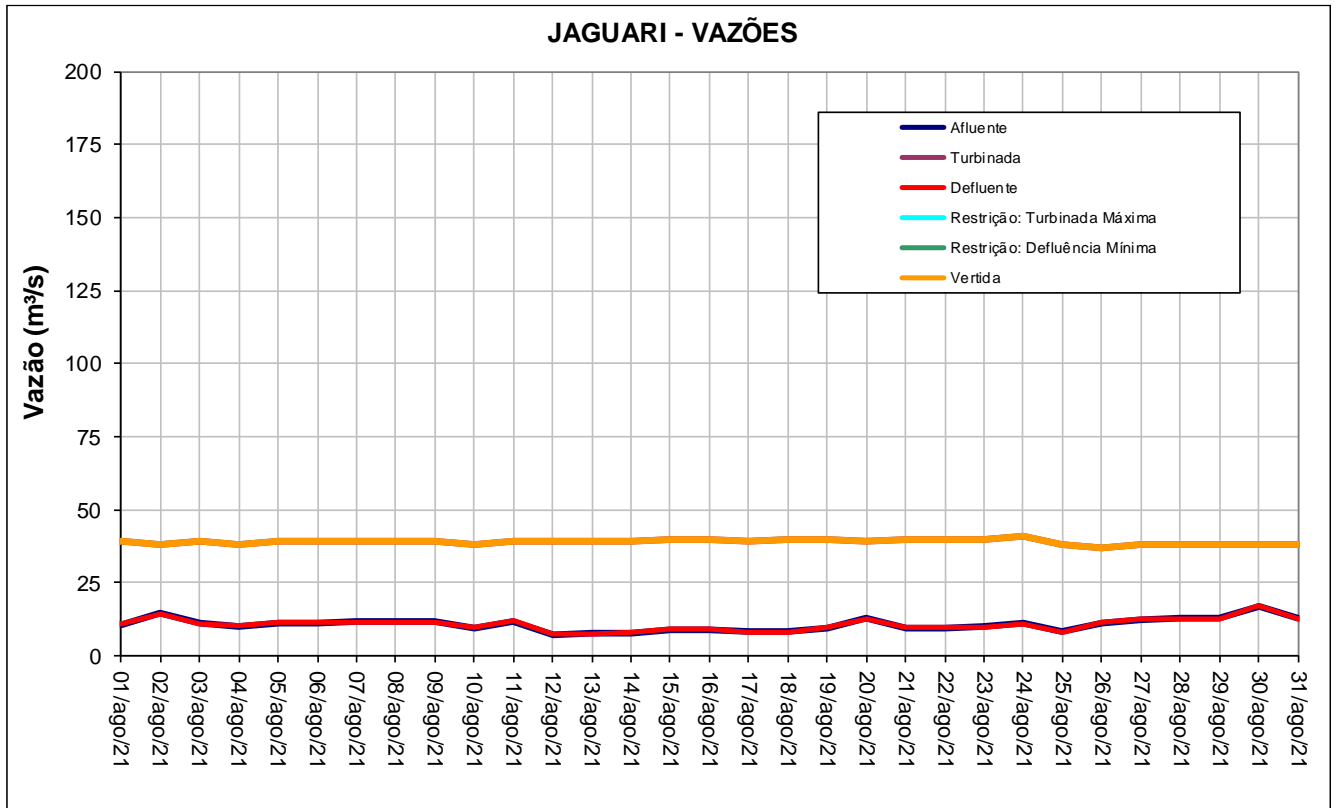
Período: agosto de 2021.



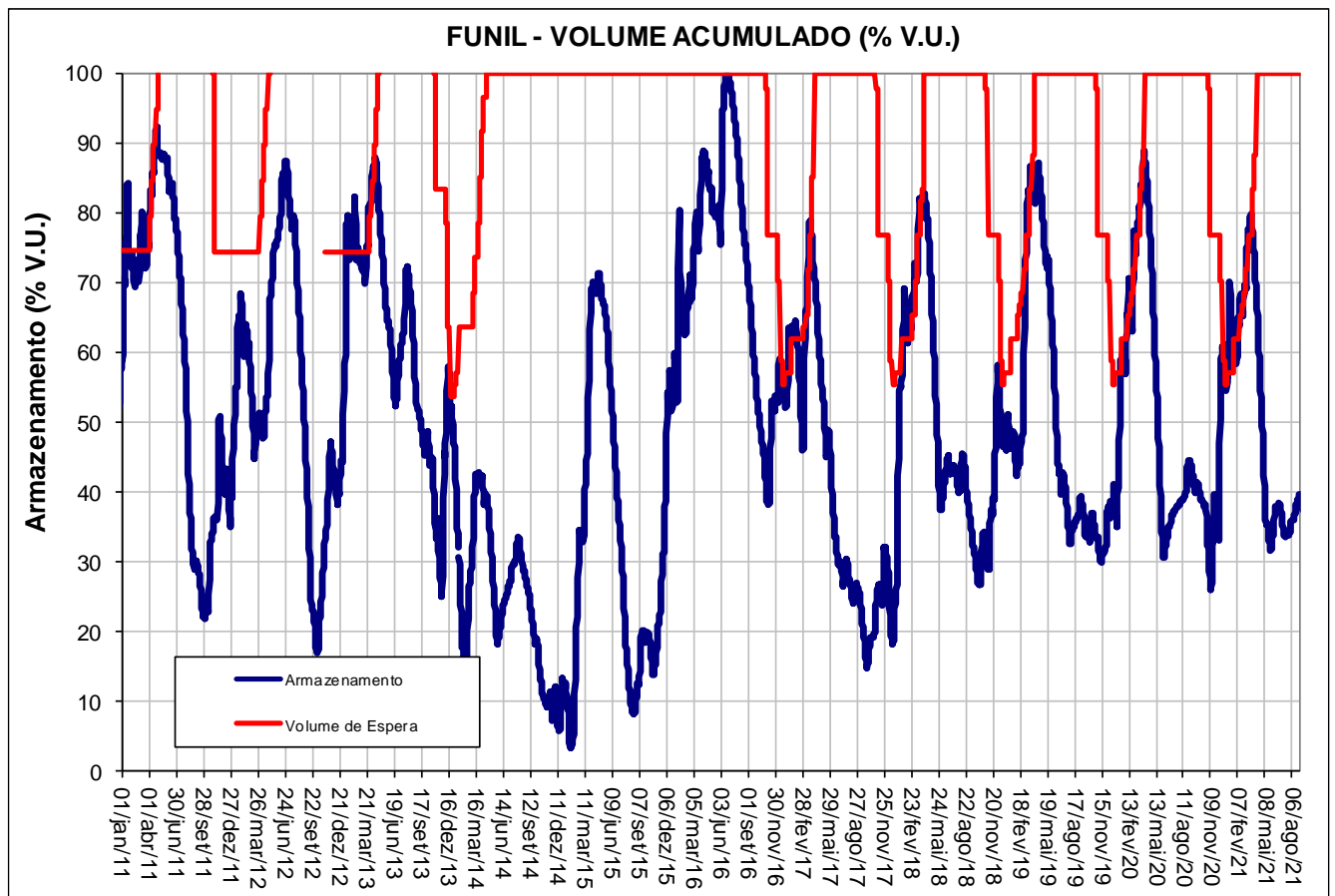
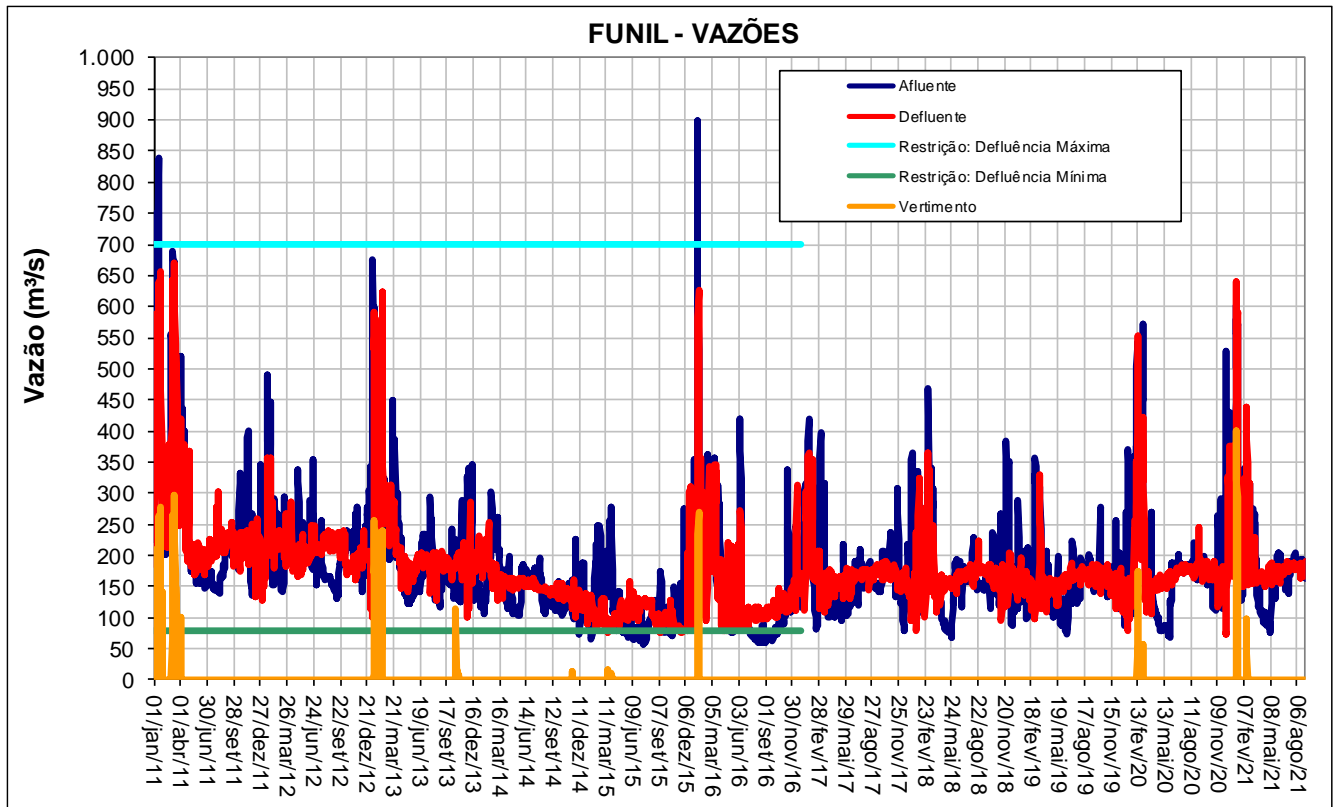
Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



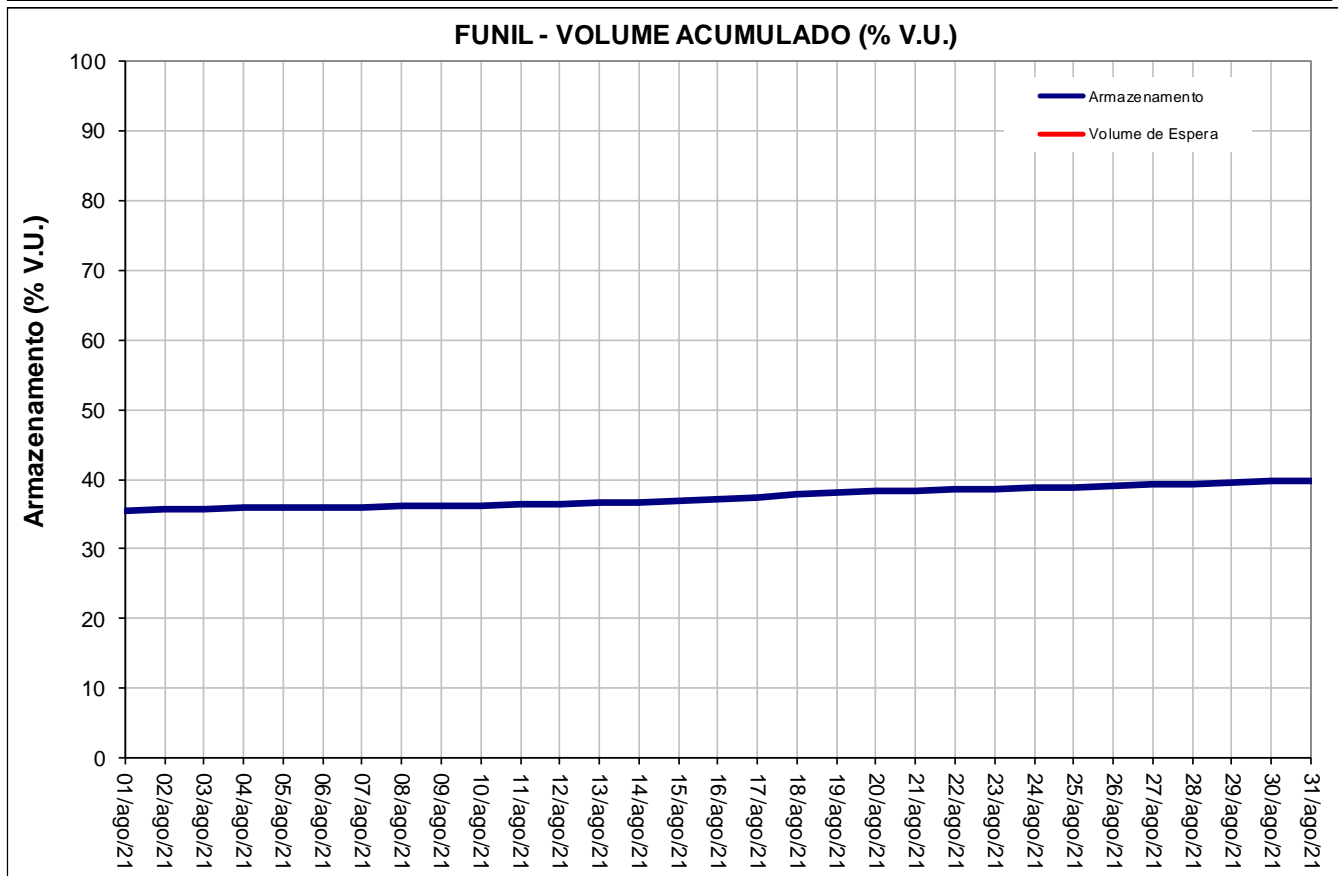
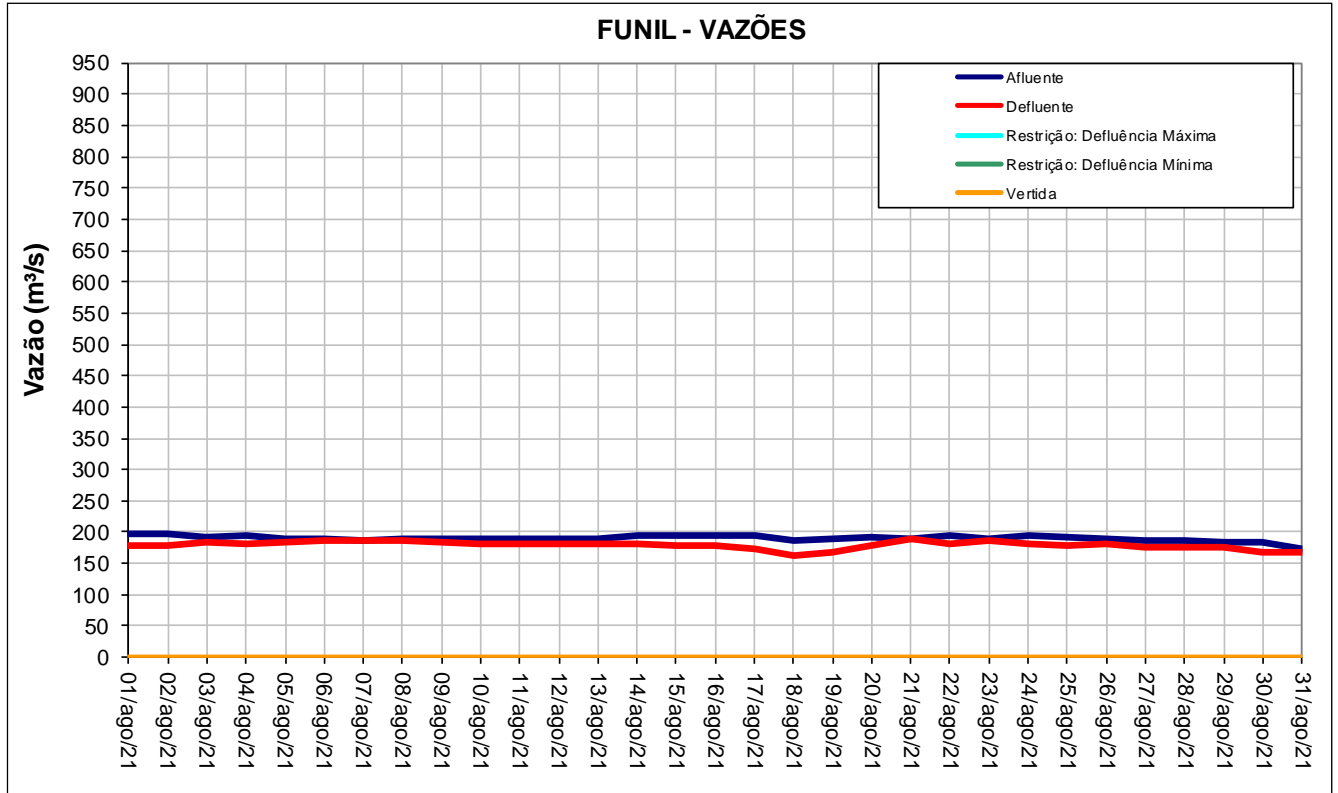
Período: agosto de 2021.



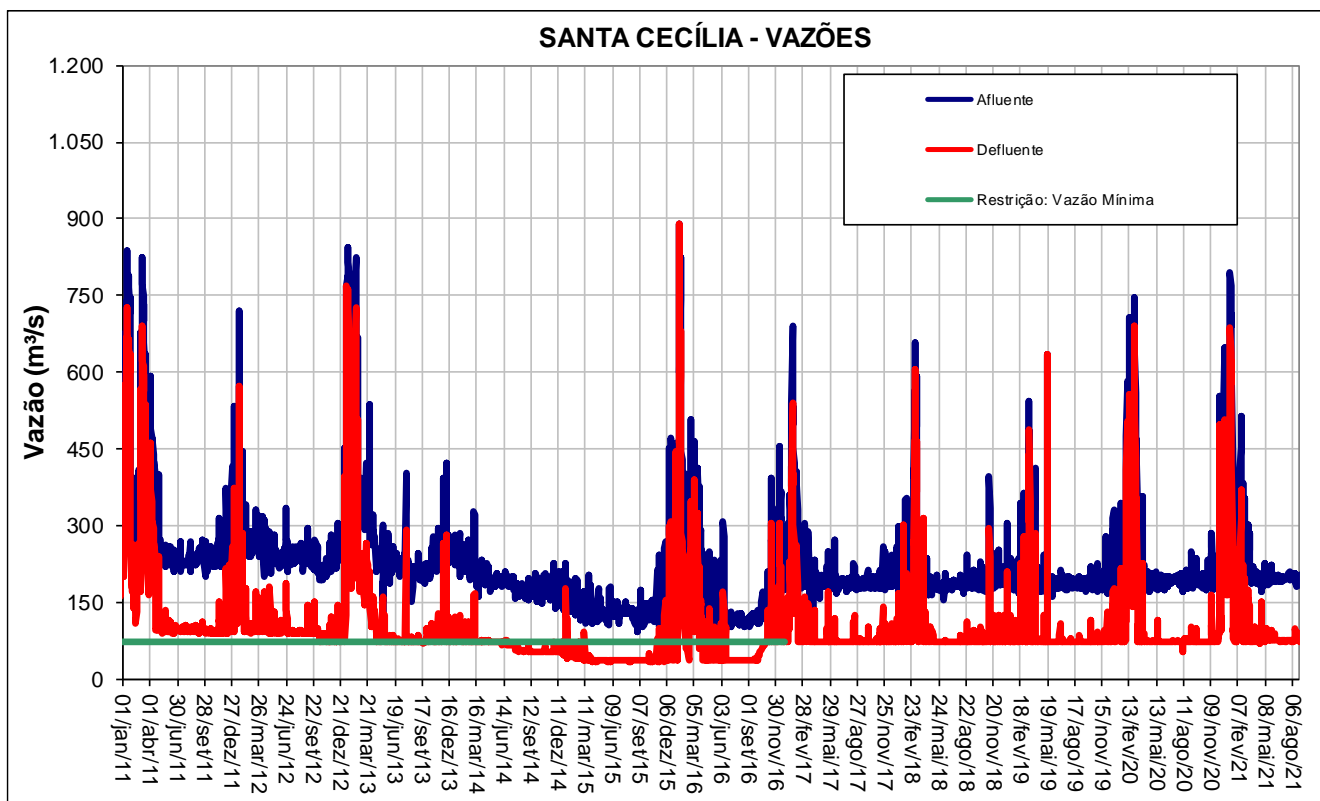
Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



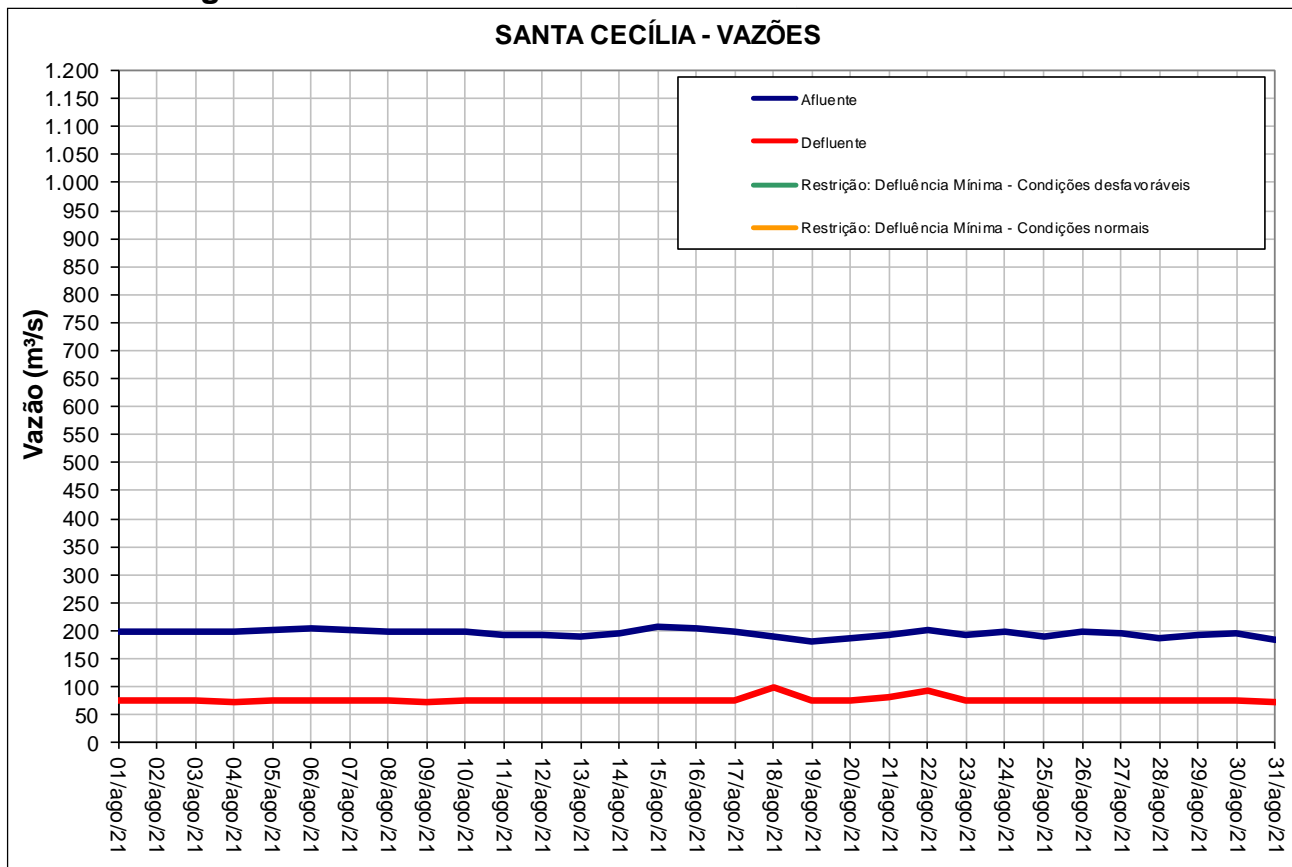
Período: agosto de 2021.



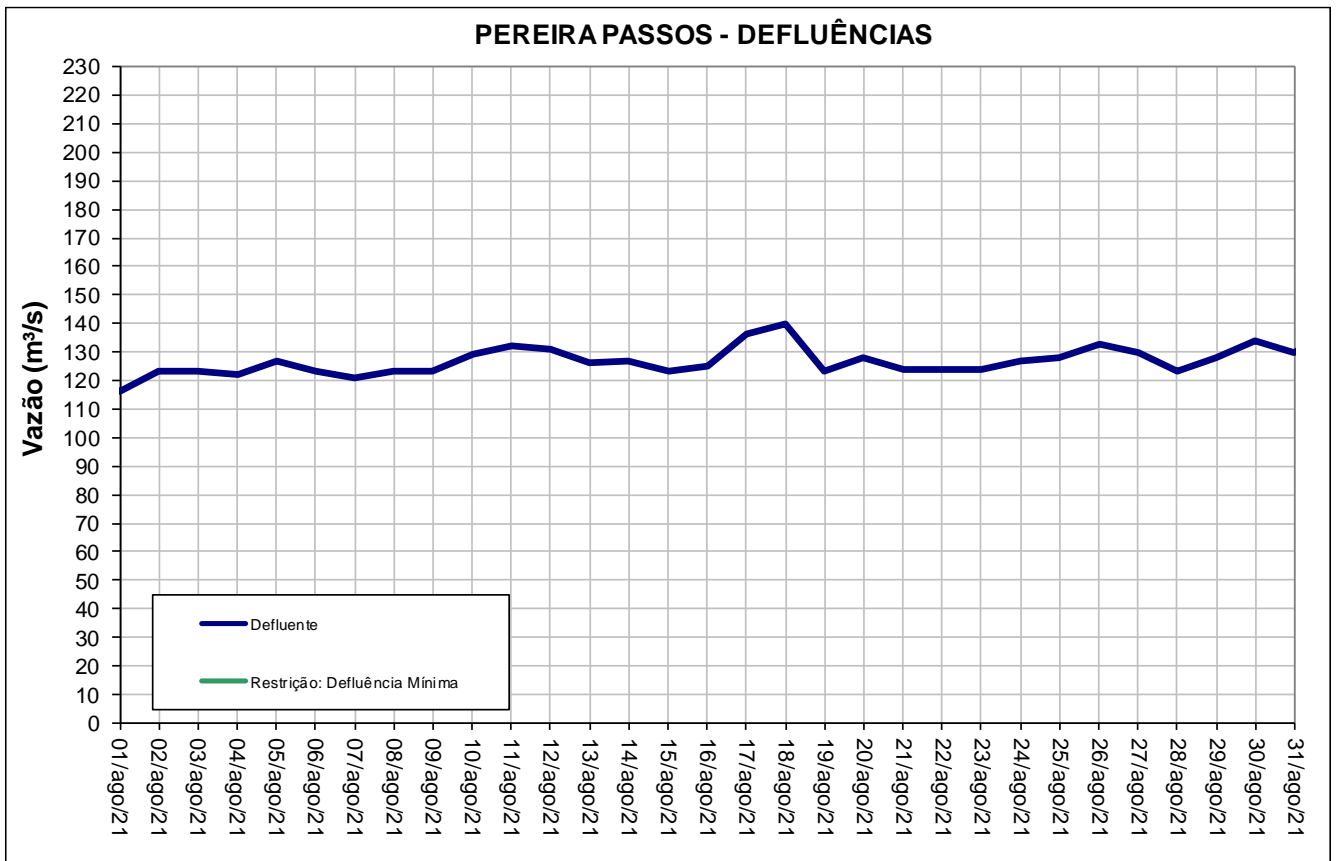
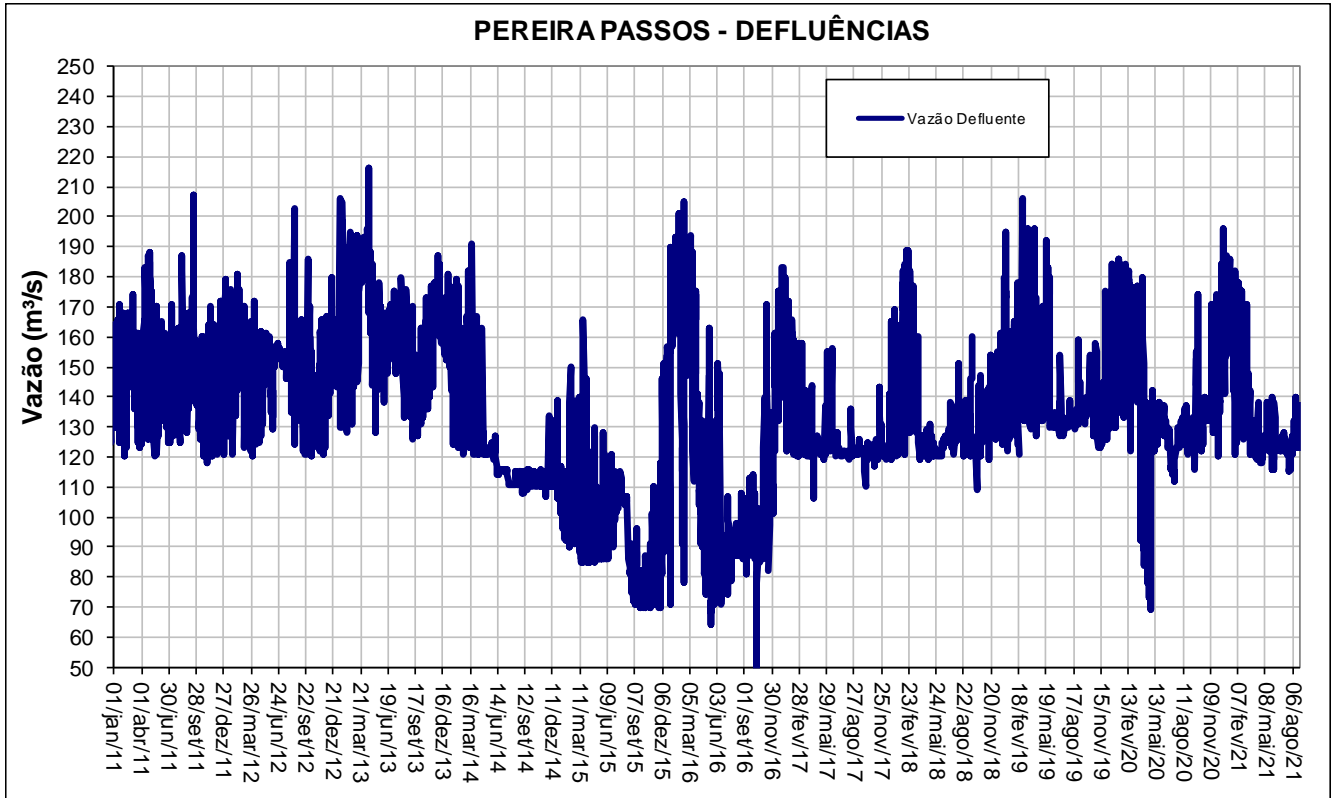
Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



Período: agosto de 2021.



Período: janeiro de 2011 até agosto de 2021.



Observações adicionais referentes à operação no mês de agosto de 2021:

- As vazões naturais médias deste mês são apresentadas na tabela a seguir:

| | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|--------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Nat. Média (m ³ /s) | 35 | 38 | 12 | 87 | 2 | 104 |
| % MLT | 83 | 80 | 69 | 72 | 1 | 99 |

Os valores máximos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

| | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|-------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Def. Máx. (m ³ /s) | 106 | 123 | 41 | 189 | 98 | 140 |
| Restrição | 120* | 300 | 60* | 700 | - | - |

(*) - Vazão Máxima Turbinada

Os valores mínimos de vazão defluente média diária observados neste mês foram:

| | Paraibuna | Stª Branca | Jaguari | Funil | Stª Cecília | P. Passos |
|-------------------------------------|-----------|------------|---------|-------|-------------|-----------|
| Vazão Def. Mín. (m ³ /s) | 89 | 103 | 7 | 163 | 73 | 116 |
| Restrição | 30 | 40 | 10 | 80 | 90/71* | 120 |

(*) - Condições normais/adversas